Plan-EE / Plan-ER

Ein GIS-basiertes Planungstool für erneuerbare Energien / Un outil de SIG pour la planification des énergies renouvelables

Philippe Hamman & Guillaume Christen - Landau 05.06.2015

Professeur & post-doctorant en sociologie

Institut d'urbanisme et d'aménagement régional

Faculté des Sciences sociales

UMR 7363 SAGE / CNRS & Université de Strasbourg

Sociétés, Acteurs, Gouvernement en Europe
UMR 7363

Projet Plan ER réalisé avec le soutien de :

Projet cofinancé par l'Union Européenne.
L'Europe s'engage avec le Fonds européen de développement régional.

interreg
Oberrhein
Rhin Supérieur

eucor

WISSENSCHAFT
SCIENCES

TRINATIONALE METROPOLREGION OBERRHEIN
REGION METROPOLITAINE TRINATIONALE DU RHIN SUPERIEUR

Wissenschaftsoffensive
L'Offensive Sciences

Région Alsace

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

RheinlandPfalz
MINISTERIUM
FÜR BILDUNG, WISSENSCHAFT,
WEITERBILDUNG UND KULTUR

EnR et transition écologique

- **Une équipe de recherche du laboratoire SAGE:**

✓ Animée par Philippe Hamman, PR sociologie
✓ Appuyée sur le post-doc en sociologie de Guillaume Christen
✓ Avec le concours de Maurice Wintz et Isabelle Hajek, MCF sociologie
✓ L'expertise de Céline Monicolle, Ingénieure d'étude CNRS
✓ Et plusieurs stagiaires: Fanny Bornert, Camille Cretté et Amandine Léonate

- **Une entrée concrète:** questionner les énergies renouvelables dans la transition écologique à travers les inégalités d'appropriation des enjeux énergétiques territoriaux en Alsace (et un regard croisé vers le Palatinat).

1. Vers une problématisation sociale de la transition énergétique

1.1. La transition énergétique : l'opportunité de décentraliser les flux de matières et d'énergies

- Elle **n'est pas qu'un simple changement technique**
- Sa **problématisation sociale** soulève 3 questionnements centraux :

1. La **dimension sociale de la technique**: Un système énergétique et le choix d'une source d'énergie ne peuvent être réduits à une lecture technicienne. Ils emportent des aspects politiques, économiques, sociaux et territoriaux.
2. Il existe une **diversité** de conceptions et **d'orientations**.
3. Comment mettre la question de la transition énergétique à la portée des «acteurs ordinaires»? = Comment **associer** les habitants à un projet d'EnR ?

1.2 La transition énergétique : un processus pluriel

1. Une entrée par le marché

• Des innovations technologiques pour développer un secteur industriel

2. Une régulation citoyenne

• Une recherche d'autonomie par une sortie progressive des filières industrielles

• Une problématisation sociale de la transition énergétique accompagnée d'une réflexion sur les modes de vie

3. Une hybridation de ces processus qui coexistent à l'échelle des territoires

Des systèmes énergétiques **hybrides** empruntant à la fois :

• À la culture des coopératives (décentralisation de la production)

• Et au modèle énergétique centralisé (alimentation et distribution de l'énergie produite localement par le réseau existant)

2. L'éolien citoyen: le cas de Saâles

2.1. Le projet éolien de Saâles

Caractéristiques :

• Une société d'économie mixte permettant l'achat de deux éoliennes (sur les dix que comprend le site).

• Elle repose sur deux modalités d'organisation :

✓La commune possédera 40% des parts

✓Un actionnariat populaire : les citoyens auront la possibilité d'acheter des actions à hauteur de 60%

Objectifs :

• Intégrer l'éolien à l'échelle des habitants, qui peuvent devenir actionnaires

• Stimuler la participation citoyenne à la transition énergétique

• Introduire l'idée d'une territorialisation de la production d'énergie

2.2 L'implication des habitants réduite à un « kit participatif »

- Associations spécialisées → professionnalisation des modalités d'implication

➢L'actionnariat est devenu une prestation: un « **kit participatif** » diffusable à d'autres projets

➢Les acteurs sont considérés comme un public homogène et stable

- La maîtrise du **mode d'emploi participatif** ne va pas de soi: Les acteurs ne sont pas tous intéressés, ni en capacité de s'approprier le « mode d'emploi »

➢Une maîtrise **confuse** du dispositif: idée que l'électricité produite sera consommée localement (éclairage public et de bâtiments, école, bibliothèque…)

➢La participation citoyenne apparaît de fait **réduite**, enserrée dans un « kit participatif »

2.3 Préconisations

L‘élaboration du dispositif et son mode d‘emploi doivent:

➢Etre suffisamment larges pour éviter des effets de confinement autour des spécialistes qui l‘ont élaboré

➢Ne pas porter une empreinte trop technique, freinant leur appropriation par les usagers

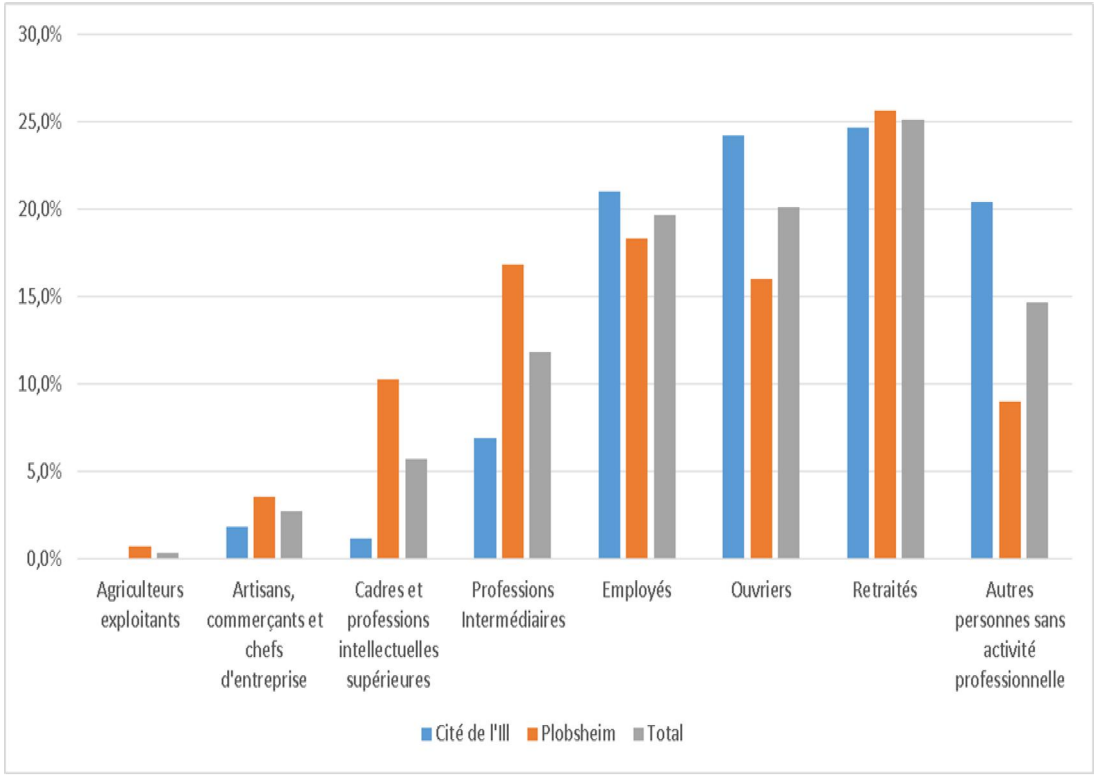
3. Une comparaison entre deux terrains contrastés à Strasbourg

1. Particuliers producteurs d'«énergie verte»: commune de Plobsheim, **périurbain proche**

2. Un quartier d'habitat social: installation d'une centrale de cogénération comme système de chauffage **de logements sociaux**, à la « Cité de l'Ill »

La **méthode**: une **enquête quantitative** par questionnaires (plus de 300 exploitables, dont 150 sur chaque site) couplée à **une dizaine d'entretiens** auprès des habitants

Des caractéristiques socio-économiques bien distinctes: *Distribution des habitants de la Cité de l'Ill et de Plobsheim selon les catégories socioprofessionnelles (RRP, 2010, INSEE*



3.1 Des appropriations techniques différenciées et contrastées

- Globalement, la hiérarchisation des EnR selon les connaissances déclarées par les enquêtés ne reflète **pas d'écart significatif**
- Le solaire et l'éolien ont gagné l'espace public et font sens pour une diversité de groupes sociaux

Mais:

- L'**écart** entre Plobsheim et la Cité de l'Ill est **significatif** lorsqu'il s'agit de questions plus **précises** sur le **fonctionnement** des différents types d'énergies.

3.2 Des difficultés de maîtrise

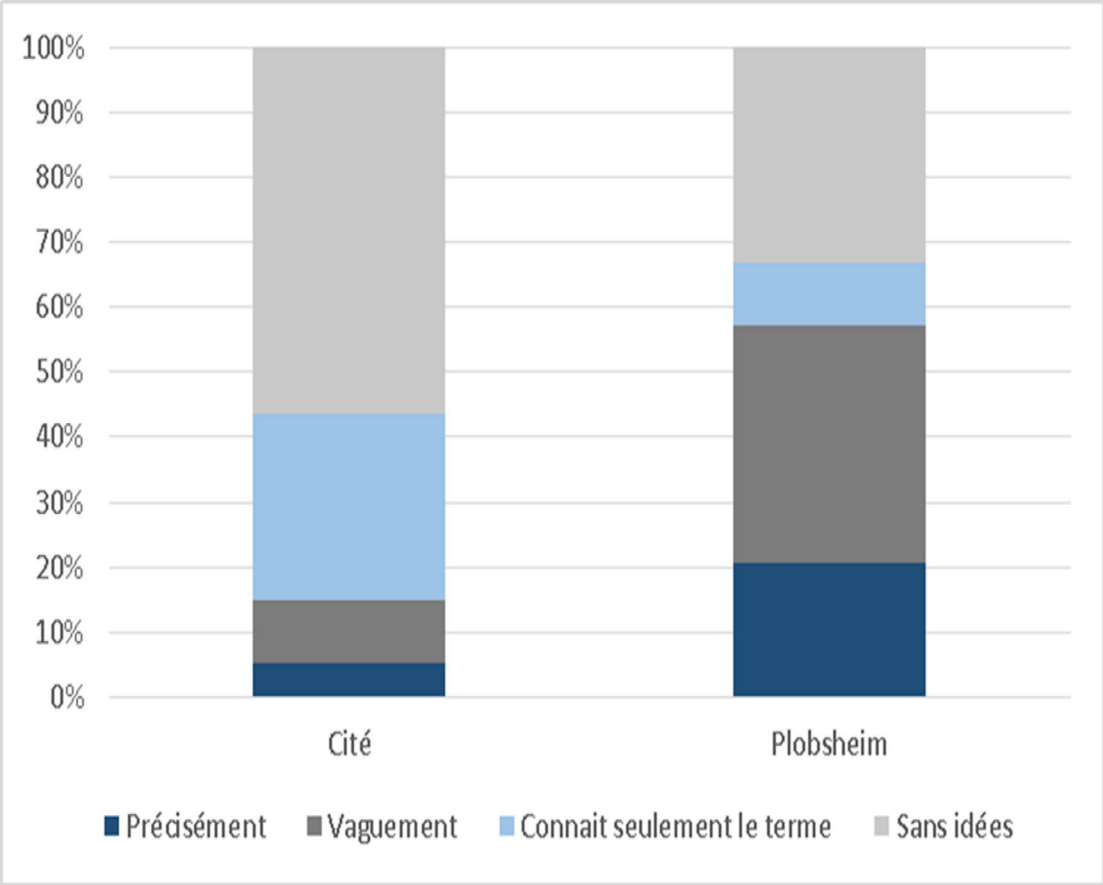
Les **technologies** d'énergies renouvelables (solaire thermique, photovoltaïque, méthanisation) peuvent être qualifiées d'« **éco-innovations** »

➢Qui s'appuient sur des formes de savoirs essentiellement constituées autour de référentiels de spécialistes et d'experts

➢Des difficultés de maîtrise peuvent ainsi survenir, à l'image de la distinction entre le solaire photovoltaïque et thermique.

La méconnaissance est plus forte à la Cité de l'Ill: Plus de 55% de l'échantillon y déclarent être « sans idée » sur la spécification des deux techniques, contre 30% pour Plobsheim

Déclaration sur la différence entre solaire thermique et photovoltaïque

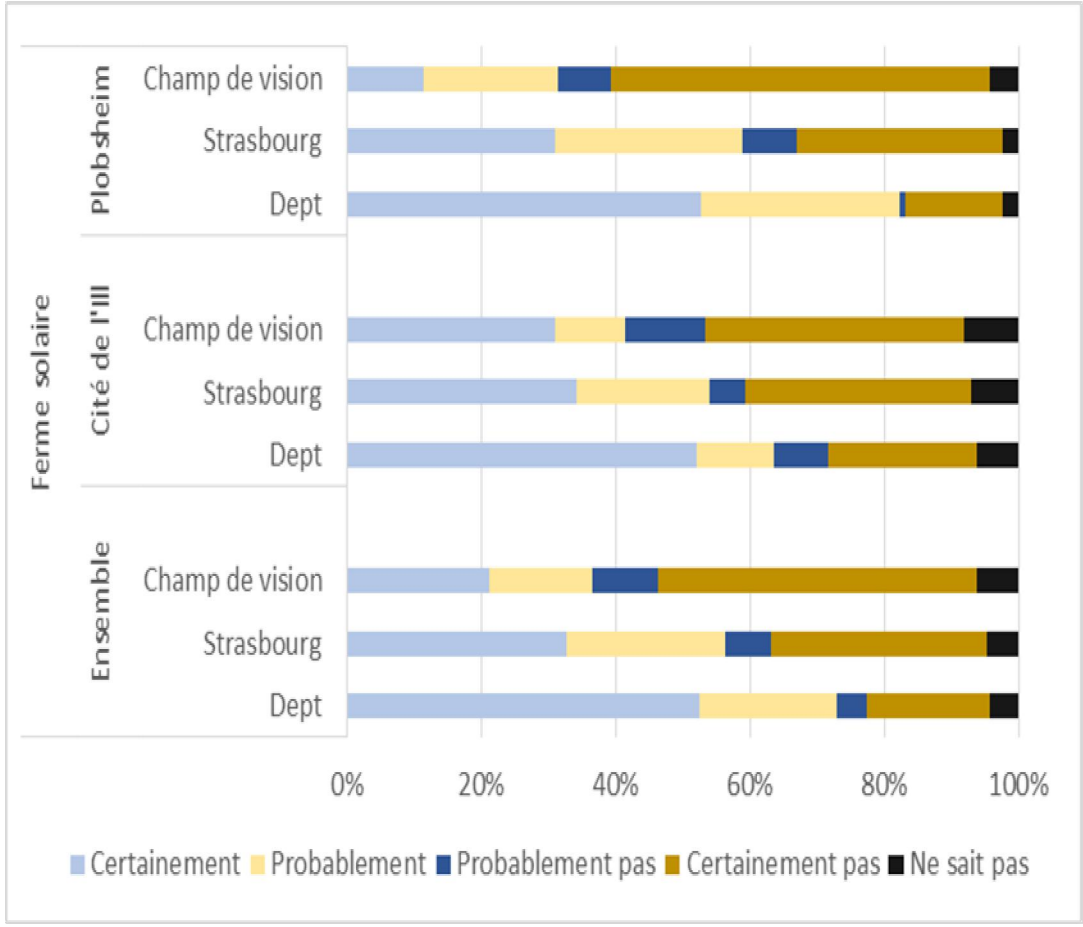


3.3 Acceptation des technologies énergétiques par les habitants

A la Cité de l'Ill, les interrogés déclarent plus fréquemment qu'à Plobsheim **accepte**r des équipements d'EnR dans leur **champ de vision** du **quartier**.

1. Ferme solaire: 10% de l'effectif à Plobsheim accepte *vs.* 25% Cité de l'Ill

2. Eolienne : 35% de l'échantillon déclarent « certainement » accepter à la Cité de l'Ill *vs.* moins de 25% à Plobsheim



4. Vers une normalisation de la participation habitante ?

4.1 A l'échelle du logement social

→ Une participation limitée à la maîtrise de la consommation

•A la cité de l'Ill: une campagne nommée « **Éco-attitude** » comprend un ensemble de prescriptions de maîtrise de la consommation d'énergie domestique.

•Existence de guides : un référentiel de « **bonnes pratiques** » pour familiariser les habitants à des « éco-attitudes », c'est-à-dire des économies d'énergies:
Exemple: Usage du chauffage: les habitants n'auront plus la possibilité d'agir sur le système thermostatique, la température maximale (de confort, soit 20°C) sera directement fixée à partir de la centrale

Habitationmoderne
Rénov'ILL
Bien vivre dans son logement
Habitation Moderne finit de rénover votre bâtiment. Votre logement consomme donc aujourd'hui moins d'énergie pour vous chauffer.
Avant Travaux
Logement énergivore
Travaux de rénovation
Après Travaux
Logement économe
Si les fenêtres restent fermées!
C'est maintenant à vous de jouer en adoptant au quotidien des gestes simples qui vont vous permettre d'importantes économies d'énergie supplémentaires.
ADOPTEZ L'ECO-ATTITUDE !
Le chauffage
Baissez la température quand vous n'êtes pas chez vous.
Hors gel
Confort
En hiver, en cas d'absence prolongée, ramenez le robinet sur « hors gel ». Lorsque vous reviendrez, remettez le robinet sur la position de confort.
Gardez vos fenêtres fermées et agissez sur les robinets thermostatiques si vous avez trop chaud.
L'électricité
Coupez les veilles et les appareils en dehors des plages d'utilisation (box, ordinateur, chaîne HI FI…)
L'eau
Privilégiez une douche courte à un bain
Votre ventilation
Pas besoin d'aérer, la Ventilation Mécanique Contrôlée s'en occupe ! Si toutefois, vous aérez, ce n'est pas plus de 5 minutes et en fermant les robinets des radiateurs.
Nettoyer les aérations au moins une fois par an.
Une plaquette d'information sur les économies d'énergie vous sera prochainement transmise et vous rappellera certains éco-gestes.
GESTION DE VOS DEMANDES URGENTES DE DEPANNAGE CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE
EN SEMAINE
03 88 32 52 10
Du lundi au jeudi de 8h15 à 17h00
Le vendredi de 8h15 à 12h00
SOIRS ET WEEK-END
idex
03 88 77 88 99
Le soir à partir de 17h00 au lendemain 8h15
Le vendredi à partir de 12h00
Le week-end et jours fériés

4.2 Une préoccupation partagée, des possibilités d'implication inégales

Les bouleversements environnementaux sont une **préoccupation partagée** par les habitants : 85% de l'échantillon à la Cité de l'Ill et 88% à Plobsheim se déclarent préoccupés par le réchauffement climatique

- Ce qui **diffère,** ce n'est pas tant l'environnement comme **valeur inégalement** partagée par les milieux sociaux
- **Mais** des possibilités inégales d'y **contribuer:** la possibilité pour les acteurs de transformer leur préoccupation envers la transition énergétique en propension à agir
- **Les possibilités de participer ne vont pas de soi**, mais dépendent d'une capacité s'orienter dans l'espace des innovations énergétiques
- Les acteurs sont alors inégaux dans les possibilités d'une implication à agir

Conclusion : L'émergence de nouvelles inégalités

1. Une transition à deux vitesses ?

- Régulation collective imposée pour l'habitat social *vs.* des initiatives individuelles pour les propriétaires

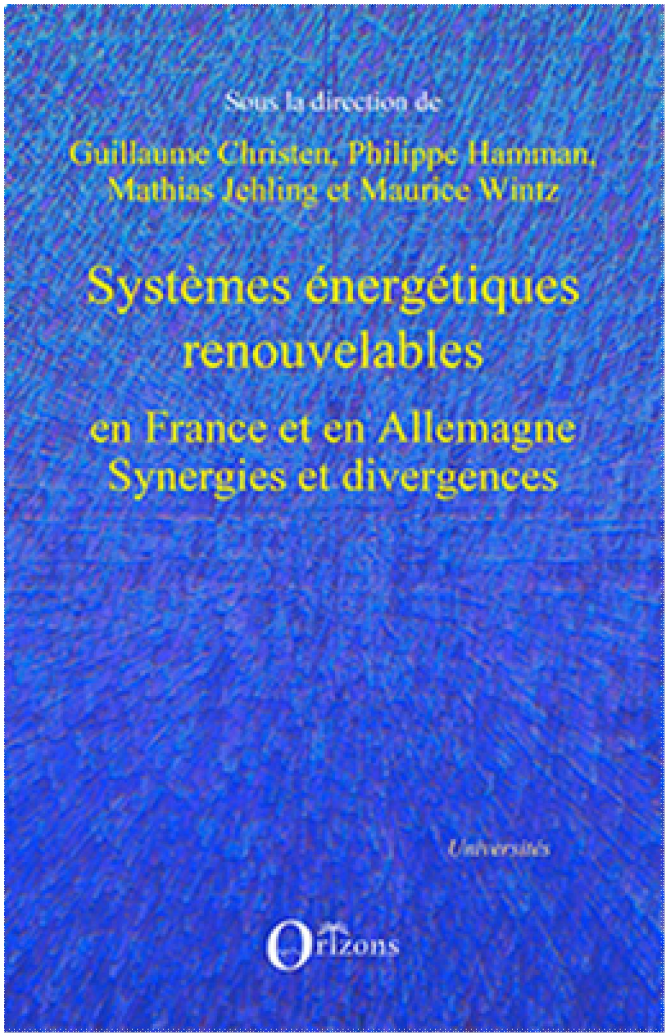
2. Des inégalités de contribution

- La transition énergétique est **outillée** à partir de médiations qui s'appuient sur la **performance** et le changement t**echnologiques**
- Ces appropriations différenciées ont tendance à fabriquer de nouvelles inégalités en **excluant les acteurs** les plus fragiles de la possibilité de contribuer à la production d'un **bien commun** valorisé socialement

Conclusion : L'émergence de nouvelles inégalités

3. Questionnements :

- Les solutions sont-elles alors réduites à des « variables techniques » et les possibilités d'action à des instruments « clés en main » ?
- Participent-elles à dématérialiser la capacité d'un agir sur l'environnement ?
- Accentuent-elles un possible sentiment d'impuissance face à la crise environnementale ?
- Comment faire de la transition énergétique un facteur à la fois de transition **écologique *et*** de **cohésion sociale ?**



Merci de votre attention!

Contacts :

phamman@unistra.fr

christen@unistra.fr